// Responsables de los cuarteles

const paddockManagers = [

{ id: 1, taxNumber: '132254524', name: 'JUAN TAPIA BURGOS'},

{ id: 2, taxNumber: '143618668', name: 'EFRAIN SOTO VERA'},

{ id: 3, taxNumber: '78903228', name: 'CARLOS PEREZ GONZALEZ'},

{ id: 4, taxNumber: '176812737', name: 'ANDRES VIÑALES CIENFUEGOS'},

{ id: 5, taxNumber: '216352696', name: 'OSCAR PEREZ ZUÑIGA'},

{ id: 6, taxNumber: '78684747', name: 'JOAQUIN ANDRADE SANDOVAL' }

];

// Tipo de cuartel, en el cual se utiliza el tipo de producto plantado

const paddockType = [

{ id: 1, name: 'PALTOS' },

{ id: 2, name: 'AVELLANOS' },

{ id: 3, name: 'CEREZAS' },

{ id: 4, name: 'NOGALES' },

]

// Un paddock representa un cuartel de un campo (Entiéndase también como potrero o parcela), el área está representada en m2, harvestYear es el año en el que se sembró el cuartel

const paddocks = [

{ paddockManagerId: 6, farmId: 1, paddockTypeId: 1, harvestYear: 2019, area: 1200 },

{ paddockManagerId: 1, farmId: 3, paddockTypeId: 4, harvestYear: 2019, area: 500 },

{ paddockManagerId: 5, farmId: 3, paddockTypeId: 2, harvestYear: 2020, area: 20000 },

{ paddockManagerId: 2, farmId: 2, paddockTypeId: 3, harvestYear: 2021, area: 8401},

{ paddockManagerId: 3, farmId: 1, paddockTypeId: 1, harvestYear: 2020, area: 2877 },

{ paddockManagerId: 5, farmId: 2, paddockTypeId: 2, harvestYear: 2017, area: 15902 },

{ paddockManagerId: 3, farmId: 3, paddockTypeId: 2, harvestYear: 2018, area: 1736 },

{ paddockManagerId: 2, farmId: 3, paddockTypeId: 3, harvestYear: 2020, area: 2965 },

{ paddockManagerId: 4, farmId: 3, paddockTypeId: 4, harvestYear: 2018, area: 1651 },

{ paddockManagerId: 5, farmId: 1, paddockTypeId: 1, harvestYear: 2018, area: 700 },

{ paddockManagerId: 1, farmId: 2, paddockTypeId: 1, harvestYear: 2019, area: 7956 },

{ paddockManagerId: 5, farmId: 3, paddockTypeId: 2, harvestYear: 2020, area: 3745 },

{ paddockManagerId: 6, farmId: 1, paddockTypeId: 3, harvestYear: 2021, area: 11362 },

{ paddockManagerId: 2, farmId: 3, paddockTypeId: 3, harvestYear: 2021, area: 300 },

{ paddockManagerId: 3, farmId: 2, paddockTypeId: 2, harvestYear: 2020, area: 19188 },

{ paddockManagerId: 3, farmId: 1, paddockTypeId: 1, harvestYear: 2019, area: 17137 },

{ paddockManagerId: 4, farmId: 3, paddockTypeId: 2, harvestYear: 2020, area: 100 },

{ paddockManagerId: 2, farmId: 1, paddockTypeId: 3, harvestYear: 2019, area: 11845 },

{ paddockManagerId: 5, farmId: 2, paddockTypeId: 1, harvestYear: 2018, area: 15969 },

{ paddockManagerId: 1, farmId: 3, paddockTypeId: 1, harvestYear: 2029, area: 10420 },

{ paddockManagerId: 5, farmId: 2, paddockTypeId: 3, harvestYear: 2010, area: 3200 },

{ paddockManagerId: 6, farmId: 1, paddockTypeId: 2, harvestYear: 2012, area: 10587 },

{ paddockManagerId: 2, farmId: 2, paddockTypeId: 2, harvestYear: 2018, area: 16750 }

];

const farms = [

{ id: 1, name: 'AGRICOLA SANTA ANA' },

{ id: 2, name: 'VINA SANTA PAULA' },

{ id: 3, name: 'FORESTAL Y AGRICOLA LO ENCINA' }

];

// Una hectárea equivale a 10.000m2

// 0 Arreglo con los ids de los responsables de cada cuartel

function listPaddockManagerIds() {

return paddockManagers.map((paddockManager) => paddockManager.id);

};

// 1 Arreglo con los ruts de los responsables de los cuarteles, ordenados por nombre

function listPaddockManagersByName() {

// CODE HERE

};

// 2 Arreglo con los nombres de cada tipo de cultivo, ordenados decrecientemente por la suma TOTAL de la cantidad de hectáreas plantadas de cada uno de ellos.

function sortPaddockTypeByTotalArea() {

// CODE HERE

}

// 3 Arreglo con los nombres de los administradores, ordenados decrecientemente por la suma TOTAL de hectáreas que administran.

function sortFarmManagerByAdminArea() {

// CODE HERE

}

// 4 Objeto en que las claves sean los nombres de los campos y los valores un arreglo con los ruts de sus administradores ordenados alfabéticamente por nombre.

function farmManagerNames() {

// CODE HERE

}

// 5 Arreglo ordenado decrecientemente con los m2 totales de cada campo que tengan más de 2 hectáreas en Paltos

function biggestAvocadoFarms() {

// CODE HERE

}

// 6 Arreglo con nombres de los administradores de la FORESTAL Y AGRÍCOLA LO ENCINA, ordenados por nombre, que trabajen más de 1000 m2 de Cerezas

function biggestCherriesManagers() {

// CODE HERE

}

// 7 Objeto en el cual las claves sean el nombre del administrador y el valor un arreglo con los nombres de los campos que administra, ordenados alfabéticamente

function farmManagerPaddocks() {

// CODE HERE

}

// 8 Objeto en que las claves sean el nombre del cuartel y el valor otro objeto en el cual la clave sea el id del administrador y el valor el nombre del administrador

// El nombre del cuartel es el tipo de cultivo concatenado con su año de plantación, la concatenación tiene un separador de guión '-', por ejemplo AVELLANOS-2020

function paddocksManagers() {

// CODE HERE

}

// 9 Agregar nuevo administrador con datos ficticios a "paddockManagers" y agregar un nuevo cuartel de tipo NOGALES con 900mts2, año 2017 de AGRICOLA SANTA ANA, administrado por este nuevo administrador

// Luego devolver el lugar que ocupa este nuevo administrador en el ranking de la pregunta 3.

// No modificar arreglos originales para no alterar las respuestas anteriores al correr la solución

function newManagerRanking() {

// CODE HERE

}

console.log('Pregunta 0');

console.log(listPaddockManagerIds());

console.log('Pregunta 1');

console.log(listPaddockManagersByName());

console.log('Pregunta 2');

console.log(sortPaddockTypeByTotalArea());

console.log('Pregunta 3');

console.log(sortFarmManagerByAdminArea());

console.log('Pregunta 4');

console.log(farmManagerNames());

console.log('Pregunta 5');

console.log(biggestAvocadoFarms());

console.log('Pregunta 6');

console.log(biggestCherriesManagers());

console.log('Pregunta 7');

console.log(farmManagerPaddocks());

console.log('Pregunta 8');

console.log(paddocksManagers());

console.log('Pregunta 9');

console.log(newManagerRanking());